

Bomba de Calor Modular

Resfriada a Ar

Características gerais da Linha UAL



Eficiência

Versatilidade

Confiabilidade

Apresentamos a Bomba de Calor Modular da série UAL, uma solução inovadora com tecnologia avançada, incluindo inversor DC e compressores de alto desempenho. Projetada para oferecer alta confiabilidade, eficiência energética e desempenho superior, atende às demandas mais exigentes de climatização e aquecimento.


DAIKIN
DAIKIN
DAIKIN
DAIKIN

Eficiência nos detalhes

Operação silenciosa:
Baixo nível de ruído (menos de 60dB) que garante conforto acústico em qualquer ambiente.

Bomba de calor reversível:
Equipamento bomba de calor reversível com capacidade de gerar água quente, atendendo a diversas aplicações.

Manutenção facilitada:
Todos os componentes ficam acessíveis após a remoção do painel frontal da unidade, tornando as operações de reparo e manutenção mais práticas. Em caso de falha, o controlador exibe a causa do problema, facilitando a identificação e resolução rápida da falha.

Envelope de operação otimizado para aquecimento de água:
Além de produzir água gelada de 5°C até 20°C, por ser uma bomba de calor a unidade também é capaz de produzir água quente de 30°C até 55°C, o que garante uma variedade na aplicação, como em água para banho, aquecimento de pisos e aquecimento de piscinas, sendo uma alternativa muito mais eficiente que boiler a gás ou elétrico.

INVERTER

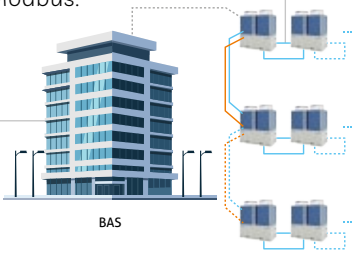
Tecnologia Inverter:
A tecnologia Inverter DC garante alta eficiência e economia de energia através do ajuste preciso da velocidade do compressor e dos ventiladores.



Adaptação rápida às variações de carga térmica:
Válvula de expansão eletrônica de 480 passos que assegura controle preciso na vazão de fluido refrigerante, garantindo melhor desempenho.



Pronto para Automação:
A unidade é equipada com a interface de comunicação padrão RS485 e segue o protocolo de comunicação Modbus.



Trocador de calor de placas
Utiliza a nova tecnologia de convecção cruzada forçada para alcançar maior eficiência e tamanho reduzido.



Versatilidade desde o primeiro passo

01

Menor investimento inicial

A unidade pode ser facilmente ampliada, permitindo investimentos por etapas.

02

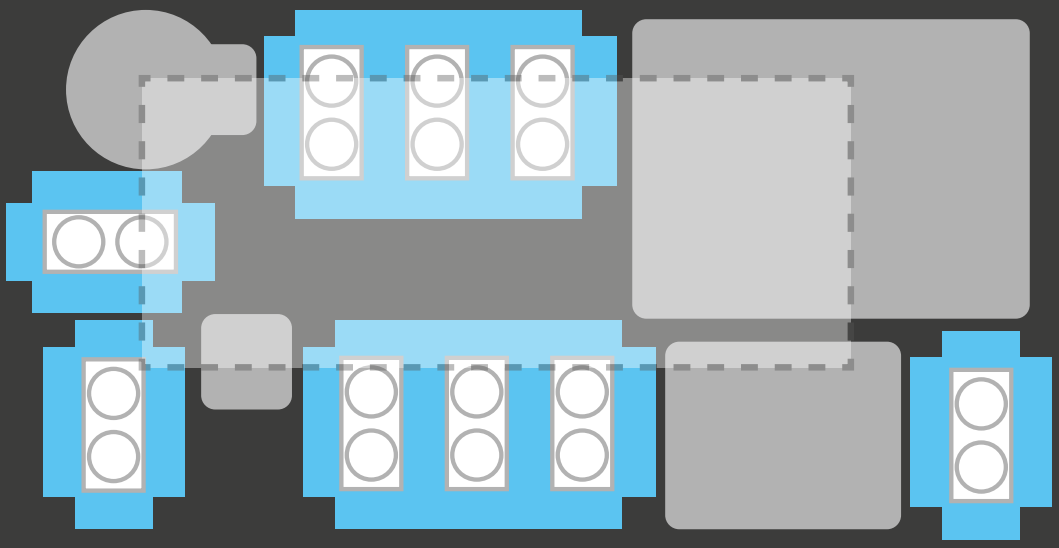
Instalação flexível e fácil

A unidade modular refrigerada a ar também é adequada para espaços de instalação irregulares (tomando como exemplo a unidade de 585 kW).

03

Transporte facilitado e redução de custos

A unidade é compacta e pode ser transportada sem a necessidade de equipamentos de grande porte para elevação.



Espaço para Ventilação e Manutenção
Espaço de instalação integral para a bomba de calor refrigerada a ar.

Obstáculos

Basta um local bem ventilado para a instalação. Não é necessário um espaço dedicado para equipamentos nem um sistema de água de resfriamento.



Confiável e inteligente em seu funcionamento

Inicialização com inversor

A unidade utiliza partida com inversor, o que reduz a corrente de partida e minimiza o impacto na rede elétrica, garantindo maior eficiência e estabilidade.



Funcionamento adequado



Falha

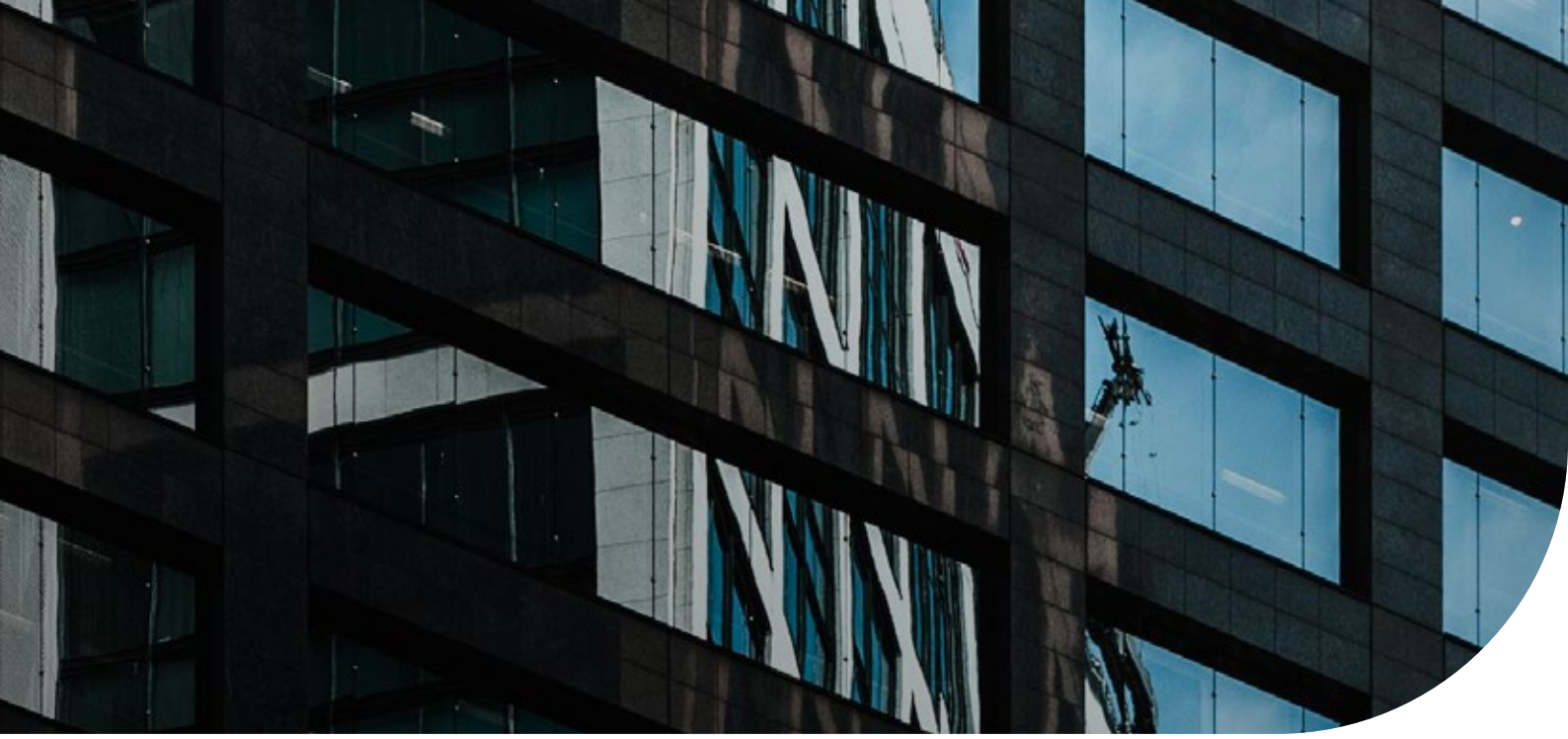
Funcionamento adequado

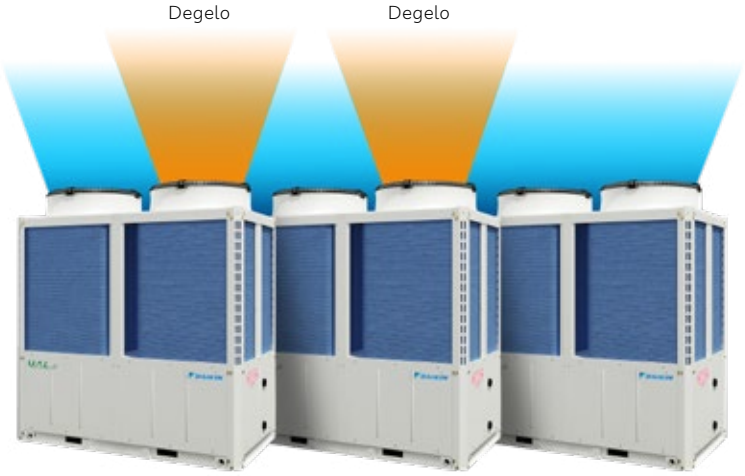


Em manutenção

Duplos backups

Para garantir maior segurança e confiabilidade, o sistema continua operando normalmente mesmo com a falha de um compressor ou de uma unidade. Graças ao design com múltiplos compressores e à combinação modular, garante maior confiabilidade e continuidade.





Descongelamento inteligente

A bomba de calor seleciona de forma inteligente o momento ideal para iniciar ou finalizar o processo de descongelamento, evitando ciclos inadequados ou excessivos, e garantindo maior eficiência e desempenho.



Controle intuitivo e de fácil operação

O controlador permite o controle de até 16 unidades e oferece recursos como exibição e configuração de parâmetros, troca de modos, memória de falha de energia, entre outras funcionalidades, garantindo praticidade e eficiência.



Características
Mini Bomba de Calor Modular

Bomba de circulação de **água inclusa**

INVERTER R-410A

UAL040ER5	UAL050ER5	UAL060ER5	UAL070ER5
TENSÃO 220V/1F/60HZ			
			
UAL090ER5	**UAL100ER5**	**UAL120ER5**	**UAL150ER5**
TENSÃO 380V/3F/60HZ			
			

Modelo	Capacidade (TR)		Capacidade (kcal/h)		Capacidade (kW)	
	Frio	Quente	Frio	Quente	Frio	Quente
UAL040ER5	3,2	3,4	9.632	10.300	11,2	12
UAL050ER5	4	4,3	12.000	12.900	14	15
UAL060ER5	4,5	4,8	13.760	14.620	16	17
UAL070ER5	6,1	6,0	17.200	18.060	20	21
UAL090ER5	5,68	7,40	20.640	22.360	24	26
UAL100ER5	8	8,52	24.080	25.800	28	30
UAL120ER5	9,40	9,7	38.380	29.240	33	34
UAL150ER5	11,37	11,7	34.400	35.260	40	41

Refrigerante R410A

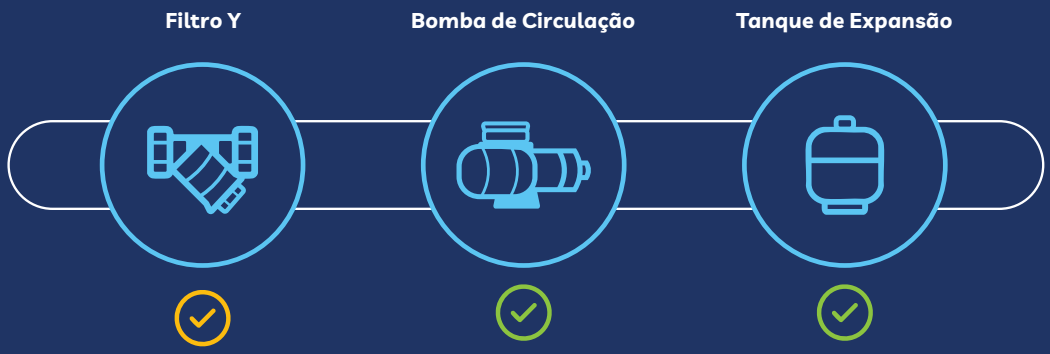
Combinações de até 16 módulos*

Bomba de circulação de água:

A unidade vem equipada com uma bomba de água com inversor. A vazão de água é controlada de maneira variável conforme a capacidade da unidade muda, o que resulta em uma economia significativa no consumo de energia da bomba.

*Somente módulos de mesma capacidade devido ao balanceamento do sistema

Acessórios fornecidos



Instalados de fábrica

Instalados em campo

Manômetros e termômetros não inclusos

Características
Bomba de Calor Modular

IPLV (AHRI) =
6,2

R-32 INVERTER

UAL230ER6	UAL450ER6

TENSÃO 380V/3F/60HZ





Modelo	Capacidade (TR)		Capacidade (kcal/h)		Capacidade (kW)	
	Frio	Quente	Frio	Quente	Frio	Quente
UAL230ER6	18,5	20	55.900	60.200	65	70
UAL450ER6	37,0	40	111.800	120.400	130	140

UAL230ER6

1 Circuito Frigorífico
e 2 Compressores

Capacidade Nominal
Resfriamento – 18,5 TR

Capacidade Nominal
Aquecimento – 20 TR

UAL450ER6

2 Circuitos frigoríficos
e 4 compressores

Capacidade nominal
resfriamento – 37 TR

Capacidade nominal
aquecimento – 40 TR



Combinação de até 16
módulos (20-320 TR nominais)

Acessórios fornecidos

Filtro Y

Instalados em campo

Manômetros e termômetros não inclusos

Para mais informações,
consulte o catálogo técnico.

Matriz São Paulo - SP | (11) 3123-2525
applied@daikin.com.br | comercial.sao@daikin.com.br

Showroom Brasília | daikincom.df@daikin.com.br
Showroom Recife | daikincom.pe@daikin.com.br
Showroom Porto Alegre | daikincom.rs@daikin.com.br
Showroom Rio de Janeiro | daikincom.rj@daikin.com.br
Showroom Salvador | daikincom.ba@daikin.com.br

Para mais informações sobre as unidades Daikin e
outras linhas de produtos acesse o site: **daikin.com.br**

loja.daikin.com.br Daikin Brasil

Imagens meramente ilustrativas.
Especificações, desenhos e outros conteúdos que constam neste folheto estão atualizados até fevereiro de 2025
e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

FBRBCMV01D0325